

–weishaupt–

# produit

Catégorie :  
Chaudières à condensation  
au sens de la Directive Rendement

Information sur les chaudières à condensation



Un concentré d'énergie

Chaudières gaz à condensation Weishaupt Thermo Condens jusqu'à 32 kW

# Weishaupt Thermo Condens

## Une chaudière fiable et économique

Face à l'augmentation du coût des énergies et la nécessité de préserver l'environnement, une technologie efficace s'impose.

En matière d'énergie, les bâtiments représentent aujourd'hui environ 40 % de la consommation totale. La plus grande part du chauffage est réalisée par des chaudières qui peuvent donc représenter un capital d'économie très important.

Le simple remplacement d'une installation vieillissante par une chaudière à condensation combinée à une installation solaire peut générer d'importantes économies d'énergie et réduire considérablement les émissions.

Les chaudières à condensation Weishaupt Thermo Condens sont parfaitement économes et respectueuses de l'environnement. Elles allient confort d'utilisation et fonctionnement économique.

Le système innovant de régulation O<sub>2</sub> (système SCOT) assure un rendement stable malgré les variations de qualité de gaz ou le mélange avec du biogaz.



# La perfection de la technique de condensation

## La régulation O<sub>2</sub> de série (système SCOT)

**Weishaupt équipe de série ses chaudières à condensation de la régulation O<sub>2</sub>. Ce principe offre une multiplicité de fonctions très intéressantes, présentant des avantages certains pour l'utilisateur comme pour le professionnel.**

- La surveillance dynamique de la qualité de combustion veille à un rendement optimal constant, à une consommation de gaz exceptionnellement faible et à une grande sécurité de fonctionnement.
- La valeur d'O<sub>2</sub> constante assure des rejets faibles et stables. En liaison avec un brûleur rayonnant, tous les rejets à l'atmosphère sont largement inférieurs aux limites autorisées.

- Le système SCOT règle la combustion quelle que soit la qualité et la nature du gaz. Ceci garantit un fonctionnement de la chaudière Thermo Condens à des valeurs optimales. Par ailleurs, il en résulte une assistance automatique à la mise en service, ce qui simplifie le réglage de la chaudière pour le professionnel.
- Le ventilateur à vitesse variable permet à la chaudière Thermo Condens de travailler à l'allumage, tout comme en fonctionnement, de manière particulièrement silencieuse. L'utilisateur y gagne un confort particulièrement élevé.
- Afin d'assurer la sécurité du système, la régulation O<sub>2</sub> est calibrée automatiquement à des intervalles réguliers.

### Un échangeur très performant

Afin d'atteindre une condensation optimale, un échangeur très performant a été développé. Un alliage d'aluminium/silicium a été utilisé.

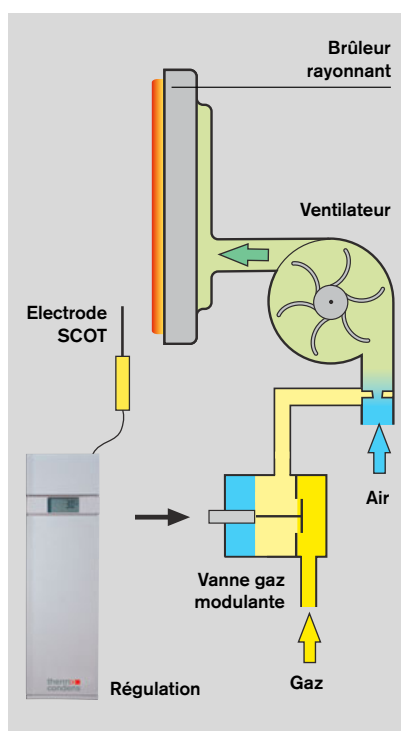
Des techniques de fonderie particulières permettent de disposer d'une surface d'échange importante et particulièrement efficace.

La mise en œuvre d'un brûleur rayonnant innovant et le principe de production de chaleur modulant permettent d'atteindre un rendement normalisé particulièrement élevé de 110 %.

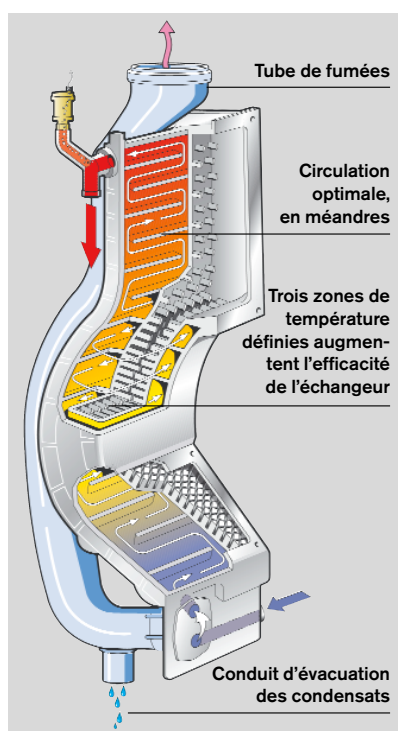
### Pompe de classe énergétique A

Pour réduire notablement la consommation d'électricité, les chaudières Weishaupt Thermo Condens de 15 à 32 kW peuvent être équipées au choix d'une pompe de classe énergétique A. Les coûts supplémentaires s'amortissent en peu de temps.

\* 110 % sur PC<sub>1</sub>  
99,1 % sur PC<sub>5</sub>



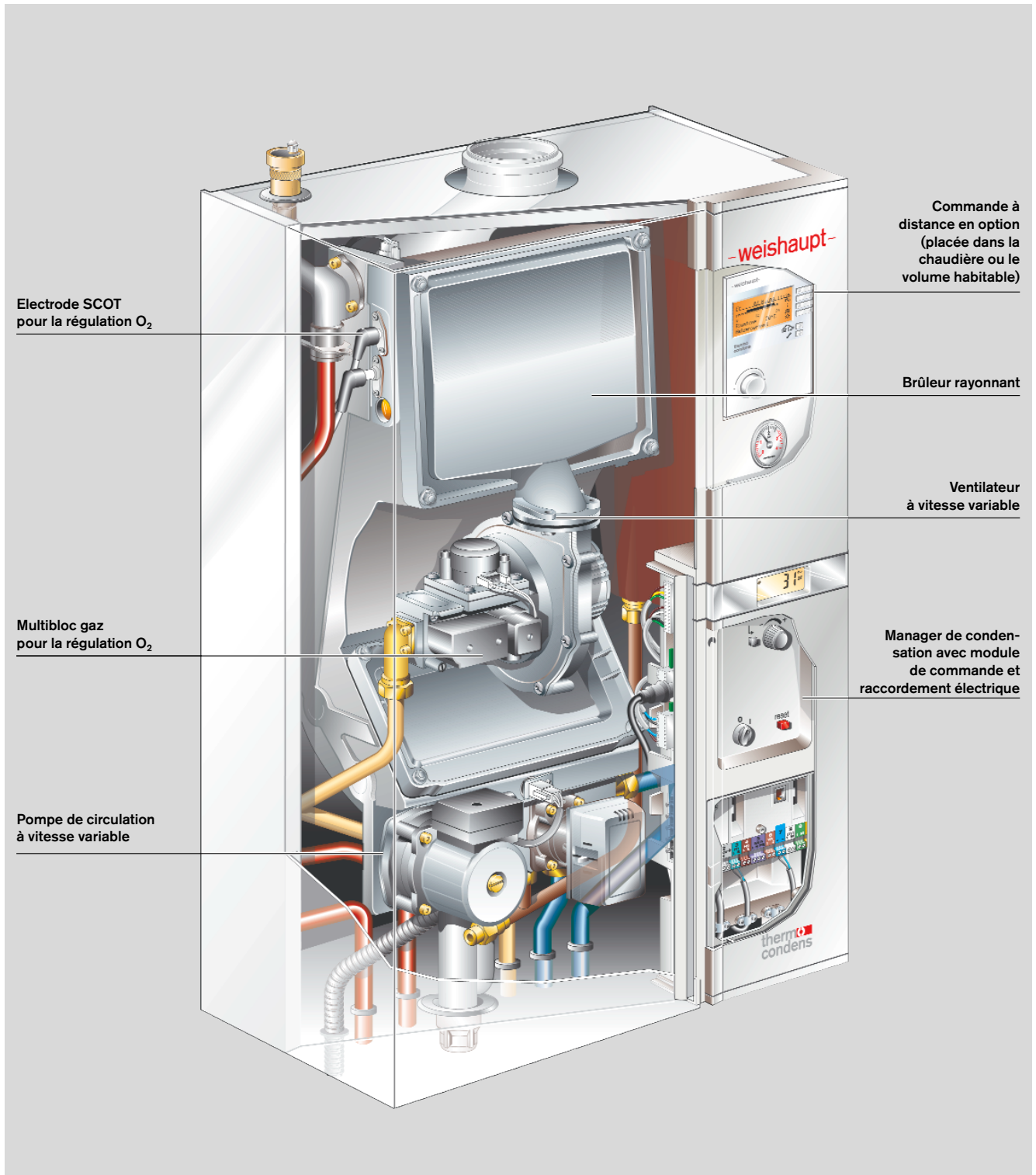
Régulation O<sub>2</sub>



Echangeur haute performance



Pompe de classe énergétique A



Commande à distance en option (placée dans la chaudière ou le volume habitable)

Brûleur rayonnant

Ventilateur à vitesse variable

Manager de condensation avec module de commande et raccordement électrique

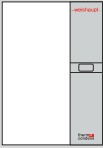

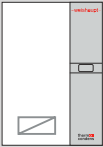
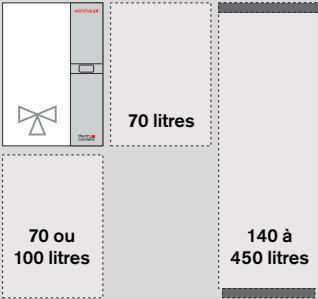



Electrode SCOT pour la régulation O<sub>2</sub>

Multibloc gaz pour la régulation O<sub>2</sub>

Pompe de circulation à vitesse variable

# Chaudières WTC-A

## Les bonnes idées trouvent toujours une place

Exécutions	Puissance de chauffage kW			Fonctions hydrauliques	Exemples
	15	25	32		
<b>Thermo Condens, exéc. H et H0</b> 	●	●	●	1. Réchauffage eau de chauffage 2. Option : Réchauffage ECS par une pompe de charge externe et un préparateur séparé	
<b>Thermo Condens, exéc. C</b> 		●		1. Réchauffage eau de chauffage 2. Réchauffage ECS instantané par un échangeur inox intégré	
<b>Thermo Condens, exéc. W</b> 	●	●	●	1. Réchauffage eau de chauffage 2. Réchauffage ECS : <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Préparateur ECS de 70 litres, montage mural</li> <li>▪ Préparateur ECS de 70 ou 100 litres, montage sous chaudière</li> <li>▪ Préparateur ECS séparé de 140 à 450 litres</li> </ul>	
<b>Thermo Condens, exéc. K</b> 	●	●		1. Réchauffage eau de chauffage 2. Réchauffage ECS : <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Préparateur ECS intégré à stratification de 115 litres</li> <li>▪ Préparateur ECS intégré à serpentin de 100 litres</li> </ul>	

*Il n'y a presque pas d'endroit où la chaudière Weishaupt Thermo Condens ne trouve sa place.*

# Manager de condensation Weishaupt WCM

## Une régulation modulaire

**La structure modulaire apporte de nombreux avantages tant à l'utilisateur qu'à l'installateur. L'utilisation des modules est cohérente. Diverses exigences de réglages peuvent être remplies.**

### Module de régulation

Il existe des régulateurs spéciaux pour différentes utilisations qui communiquent par eBUS pour assurer un chauffage confortable et économique.

### Commande à distance WCM-FS

La commande à distance WCM-FS peut être intégrée soit dans le tableau de commande de la chaudière, soit dans le volume habitable. L'utilisation est facilitée par un écran éclairé avec 4 lignes. Les boutons de fonctions sont disposés de manière à permettre une utilisation simple de la commande. Des boutons info permettent de lire les températures réelles et les modes de fonctionnement.

### Module d'extension WCM-EM

Le module d'extension permet de piloter individuellement un circuit de chauffage. Jusqu'à 8 circuits de chauffage peuvent être prévus par l'adjonction, à chaque fois, d'un module d'extension. Tous les modules sont paramétrés à partir de la commande à distance. Sur option, chaque module peut aussi être équipé avec une commande WCM-FS.

### Surveillance du système, de série

Tous les composants de l'appareil sont surveillés en permanence, assurant ainsi une sécurité optimale. Le WCM garantit également une utilisation économique du gaz tout en préservant un confort exceptionnel pour l'utilisateur.

### L'avenir en toute sécurité, de série

Des sorties et des entrées variables, ainsi que l'interface eBus intégrée offrent à l'utilisateur de multiples options, comme par ex. l'intégration dans un concept moderne de gestion auto-

matisée de bâtiment. Le raccordement de systèmes de régulation liés à la mise en œuvre d'énergies alternatives, telles que l'énergie solaire, une pompe à chaleur, une chaudière à combustible solide ou des systèmes utilisant un accumulateur d'énergie, peut se réaliser aisément.

### Adaptateur eBUS Weishaupt W-EA

Pour assurer une liaison avec son PC, sur place ou à distance, Weishaupt propose un logiciel d'utilisation simple et économique. Les fonctions de la chaudière à condensation sont représentées graphiquement et les valeurs sont ajustables.



Commande à distance WCM-FS

# Préparateurs ECS et accumulateurs d'énergie De l'eau chaude à volonté

**Weishaupt propose une gamme variée de préparateurs ECS et d'accumulateurs d'énergie adaptée techniquement et esthétiquement aux chaudières Weishaupt Thermo Condens. Le programme de livraison des préparateurs ECS propose les sondes de température, fiches et câbles de raccordement adéquats.**

## **Weishaupt Aqua Vario (WAV) - La solution compacte**

Ce préparateur s'intègre harmonieusement avec la chaudière à condensation, soit en pose murale à côté de la chaudière, soit au sol sous la chaudière. Le modèle de 70 litres peut être installé soit au sol, soit au mur. Le préparateur de 100 litres, qui se place sous la chaudière, est disponible en version cubique ou cylindrique.

## **Weishaupt Aqua Standard (WAS) - La solution économique**

Ce préparateur d'installation universelle se caractérise par un rapport performance/prix particulièrement favorable. Cinq exécutions différentes de 150 à 450 litres couvrent un large éventail d'installations. Le préparateur peut être équipé au choix d'un réchauffage électrique.

## **Weishaupt Aqua Tower (WAT) - Une ligne élancée**

Si l'espace chaufferie est réduit, l'installation d'un préparateur Weishaupt Aqua Tower (WAT) est recommandée. Sa forme particulièrement élancée ne nécessite que peu de surface au sol. Malgré son faible diamètre, des échangeurs à tubes lissent assurent avec efficacité un confort en eau chaude sanitaire. Son émailage de haute qualité veille à la qualité constante de l'eau.

## **Weishaupt Aqua Sol (WASol)**

L'utilisation de l'énergie solaire pour la préparation ECS permet de réduire la consommation en combustible et les émissions. Les préparateurs bivalents et accumulateurs d'énergie Weishaupt sont prévus à cet effet. Les échangeurs horizontaux du préparateur Weishaupt WASol ont un remarquable rendement et offrent un grand confort en eau chaude sanitaire. Son émailage de haute qualité veille à la qualité constante de l'eau. Le préparateur Aqua Sol est disponible en deux volumes de 310 et 450 litres. Quels que soient les capteurs solaires associés au préparateur Aqua Sol, le rendement est élevé.

## **Accumulateurs d'énergie Weishaupt (WES)**

Si, en plus de la préparation d'eau chaude sanitaire, l'installation solaire doit également intervenir en appoint au chauffage, un accumulateur d'énergie multifonctions s'impose. Il permet de stocker l'énergie issue des générateurs d'appoint, comme par exemple une chaudière bois. L'accumulateur d'énergie WES, dont le volume peut être augmenté de manière importante par la mise en cascade de plusieurs accumulateurs, est disponible en 660 et 910 litres de capacité. On retiendra de ce produit qu'il cumule une exploitation rationnelle de l'énergie accumulée pour un confort de chauffage optimal et une préparation ECS hautement efficiente.



Weishaupt Aqua Vario (WAV)



Accumulateur d'énergie Weishaupt (WES)



Weishaupt AquaSol (WASol)



# Weishaupt Thermo Condens K

## Un ensemble compact et élégant

**La chaudière Weishaupt Thermo Condens K allie de manière exemplaire élégance et performance.**

**Elle trouve sa place partout**

Pour assurer un montage parfait et rapide, les vannes pour le chauffage, le gaz ainsi que les liaisons de tubes sont réalisées d'usine pour la chaudière Weishaupt Thermo Condens K.

Ainsi, en plus d'une installation économique, on obtient un ensemble esthétique puisque tous les raccords sont sous la jaquette.

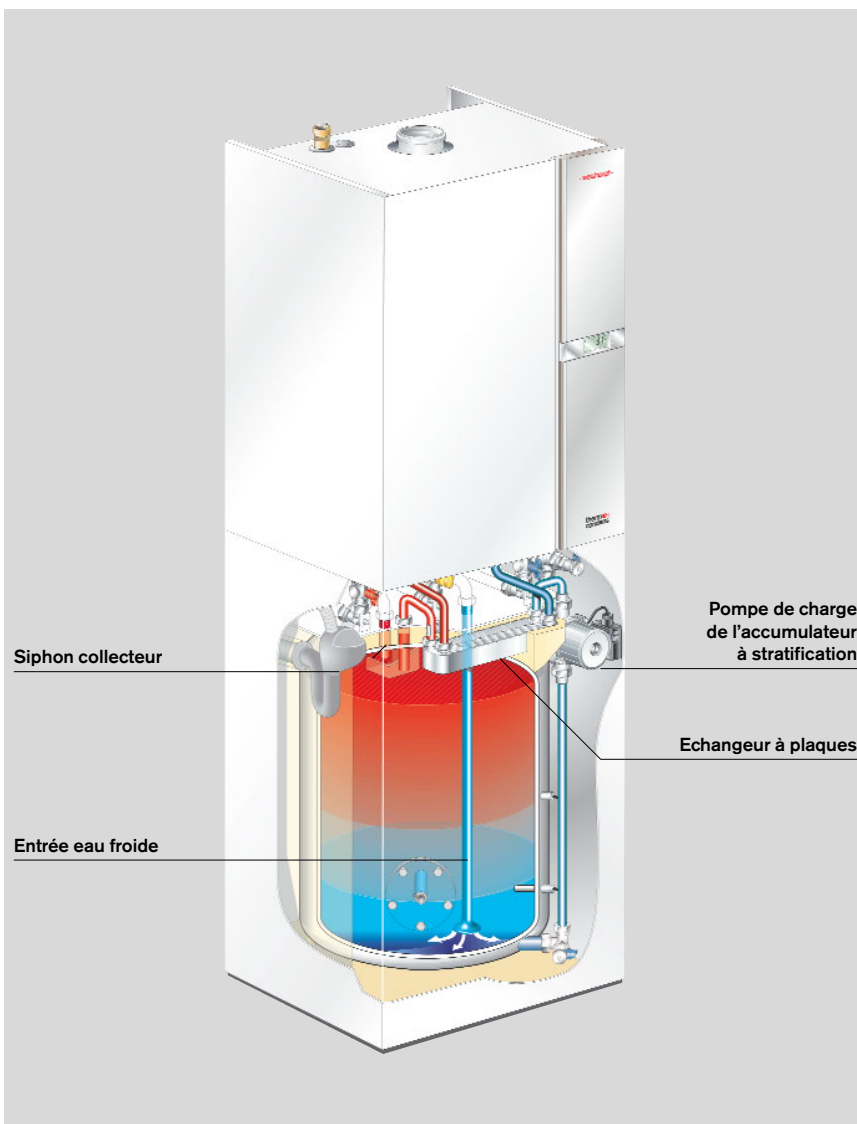
Les dimensions réduites, un design intemporel et l'intégration d'un préparateur ECS performant rassemblent les conditions idéales d'installation dans l'appartement, la cave ou sous le toit.

**Préparateur à stratification Weishaupt Aqua Power : une efficacité optimale pour un encombrement minimum**

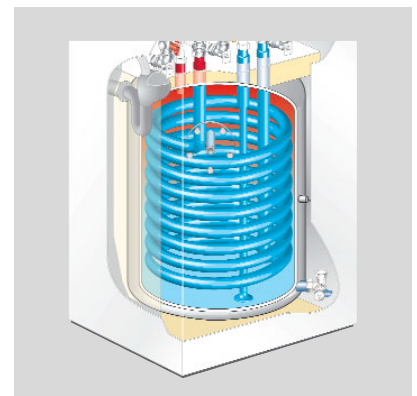
Le préparateur ECS à stratification de la Thermo Condens K est émaillé. Il a une capacité en eau de 115 litres. Grâce à l'échangeur à plaques en inox complémentaire, l'Aqua Power a une capacité de puisage nettement supérieure à celle d'un préparateur standard de 200 litres. L'Aqua Power offre également un avantage énergétique puisque même pendant les phases de préparation d'eau chaude, la chaudière travaille en phase de condensation. Ainsi, la combinaison d'un préparateur à stratification et d'une chaudière à condensation apporte en même temps un excellent confort en eau chaude et un rendement optimal.

**Weishaupt Aqua Integra : une préparation d'eau chaude sanitaire classique**

La chaudière Weishaupt Thermo Condens K est également livrable avec un préparateur ECS de 100 litres à serpentin. Toutes les surfaces en contact avec l'eau chaude sanitaire sont émaillées de manière à garantir une hygiène parfaite de l'eau. Cette combinaison est parfaitement adaptée pour un foyer de taille moyenne.



Weishaupt Thermo Condens K avec préparateur à stratification Aqua Power



Préparateur Aqua Integra

# Systemes solaires WTS-F1

## Une énergie gratuite grâce au soleil

**L'énergie solaire est propre, disponible en quantité importante et permet d'économiser les énergies fossiles.**

**En Europe centrale, le rayonnement solaire est suffisant pour le convertir judicieusement en chaleur.**

**Par ailleurs, l'Etat soutient au travers de crédits d'impôts l'investissement dans cette technologie moderne, fiable et pleine d'avenir.**

Les systèmes solaires Weishaupt sont de construction modulaire ; ils sont parfaitement adaptés en appoint au chauffage et à la préparation d'eau chaude sanitaire.

La parfaite adéquation des raccords, régulations, préparateurs d'eau chaude sanitaire spécifiques et accumulateurs d'énergie multifonctions Weishaupt font de ces systèmes solaires une solution qui répond à tous les besoins.

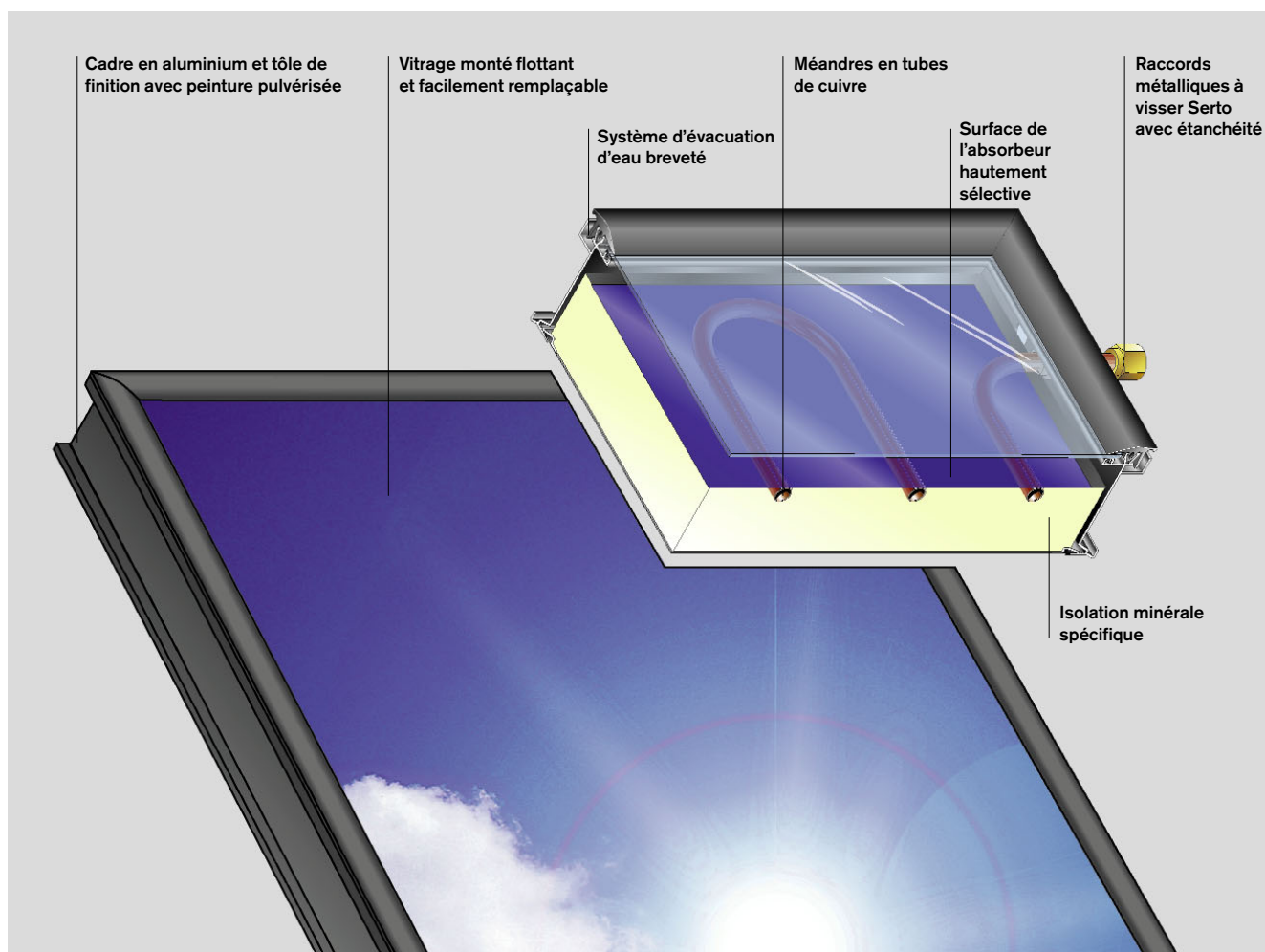
### **Eau chaude par le soleil**

La préparation d'eau chaude d'une habitation de taille moyenne nécessite l'installation de 2 à 3 capteurs solaires et d'un préparateur adapté (bivalent). En règle générale, en été, la chaleur solaire est suffisante, en hiver le chauffage vient en appoint. En Europe centrale, en moyenne annuelle, l'énergie solaire couvre environ

60 % des besoins en ECS.

### **Chaleur par l'énergie solaire**

La tendance actuelle est d'opter pour des installations solaires qui viennent également en soutien au chauffage. A cet effet, plusieurs capteurs et un accumulateur d'énergie multifonctions qui répartira le stock de chaleur en fonction de la demande sont nécessaires. Un tel système permet de réduire de près d'un tiers la consommation énergétique annuelle. L'utilisation de l'énergie solaire participe non seulement aux économies d'énergie, mais surtout marque la prise de conscience de notre responsabilité quant à l'environnement.



*Des matériaux hautement sélectionnés et une finition sans compromis garantissent une performance optimale et durable aux capteurs solaires Weishaupt.*



*Superposition de toiture*



*Intégration de toiture*



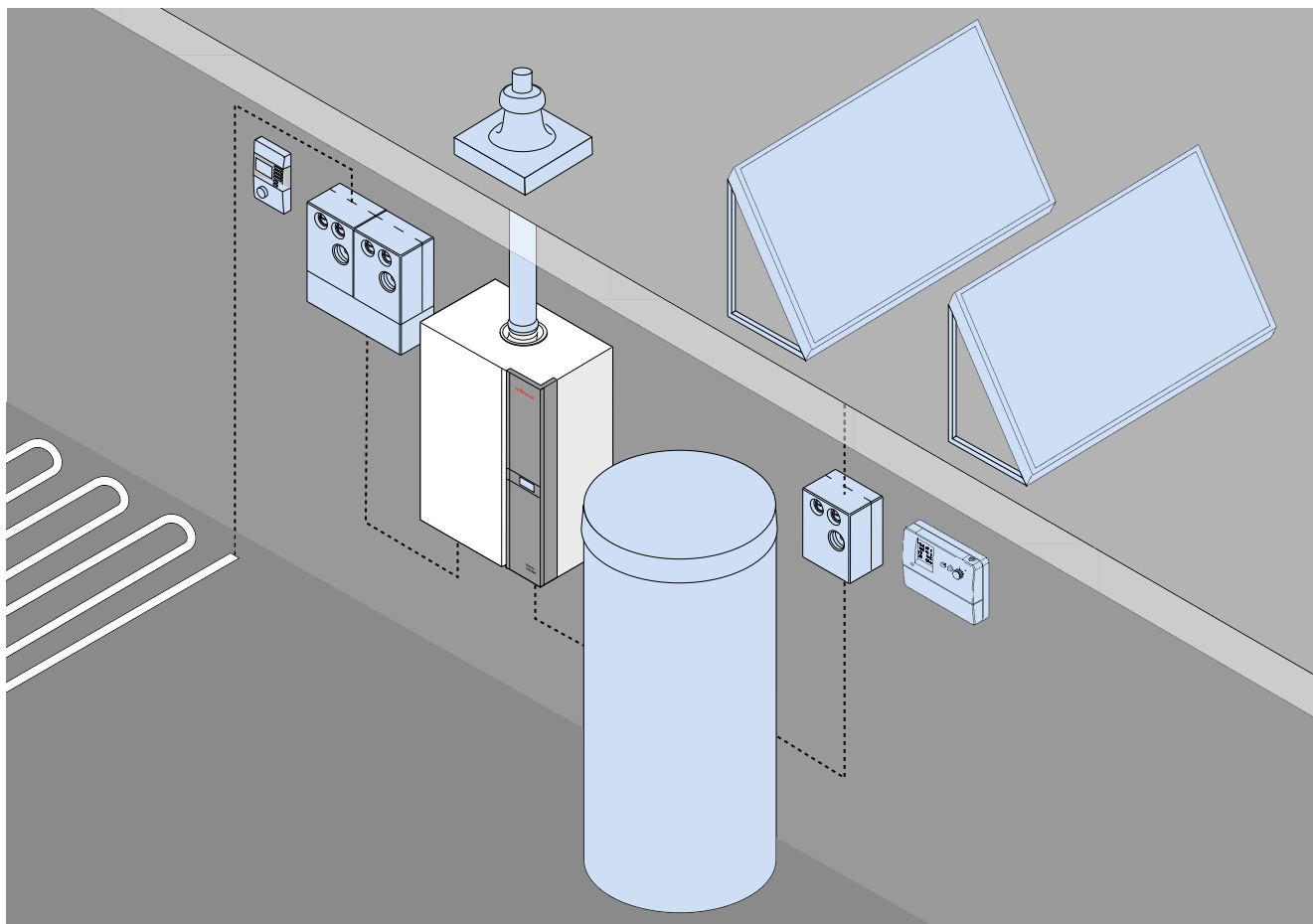
*Montage sur toit plat*



*Intégration parfaite des capteurs solaires Weishaupt dans la toiture*

# Systeme Weishaupt

## Tout a été pensé



**Un système complet d'un même fournisseur vous apporte une grande sécurité. Tous les éléments sont parfaitement compatibles. Le confort et la sécurité sont élevés.**

### **Accessoires hydrauliques**

Les chaudières Thermo Condens sont équipées de série avec une pompe de circulation intégrée et un dispositif de commutation pour la préparation d'eau chaude sanitaire. L'utilisation d'accessoires Weishaupt est optimale pour raccorder la chaudière au système hydraulique installé en aval. Les composants hydrauliques sont parfaitement adaptés à la chaudière Weishaupt. Ils sont faciles à monter et comportent de série une isolation thermique.

### **Système d'évacuation des fumées Weishaupt**

Les conduites d'évacuation des fumées en matière plastique combinées aux chaudières à condensation ont fait leurs preuves. Elles sont légères et faciles à monter. Elles sont particulièrement résistantes aux condensats et aux influences climatiques. L'étendue du système permet de réaliser la majeure partie des configurations d'évacuation.

## Un entretien régulier garantit la performance de votre chaudière

Les conducteurs de voiture soucieux de leur mobilité procèdent régulièrement à l'entretien de leur véhicule. Le même comportement s'impose afin d'assurer la fiabilité de fonctionnement d'un chauffage. En effet, l'usage annuel d'un chauffage, mesuré aux heures de fonctionnement, correspond à la performance d'une voiture ayant parcouru 100.000 kilomètres.

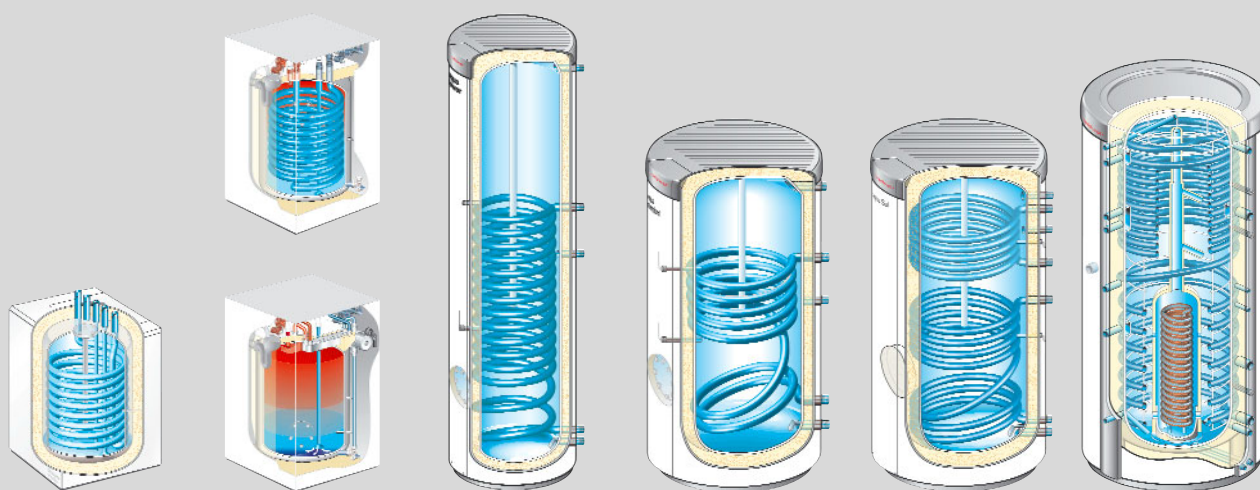
Outre les gains d'argent et de combustible, un entretien régulier du chauffage conserve toute sa valeur au système et met à l'abri de réparations inattendues. Il est recommandé de confier cet entretien à un professionnel qui maîtrise parfaitement tous les composants du système.



*L'installateur peut consulter et analyser toutes les données de fonctionnement.*

# Dimensions et caractéristiques techniques

## Préparateurs ECS et accumulateurs d'énergie



Aqua Vario WAV

Aqua Integra WAI /  
Aqua Power WAP

Aqua Tower WAT

Aqua Standard WAS

Aqua Sol WASol

Accumulateur WES

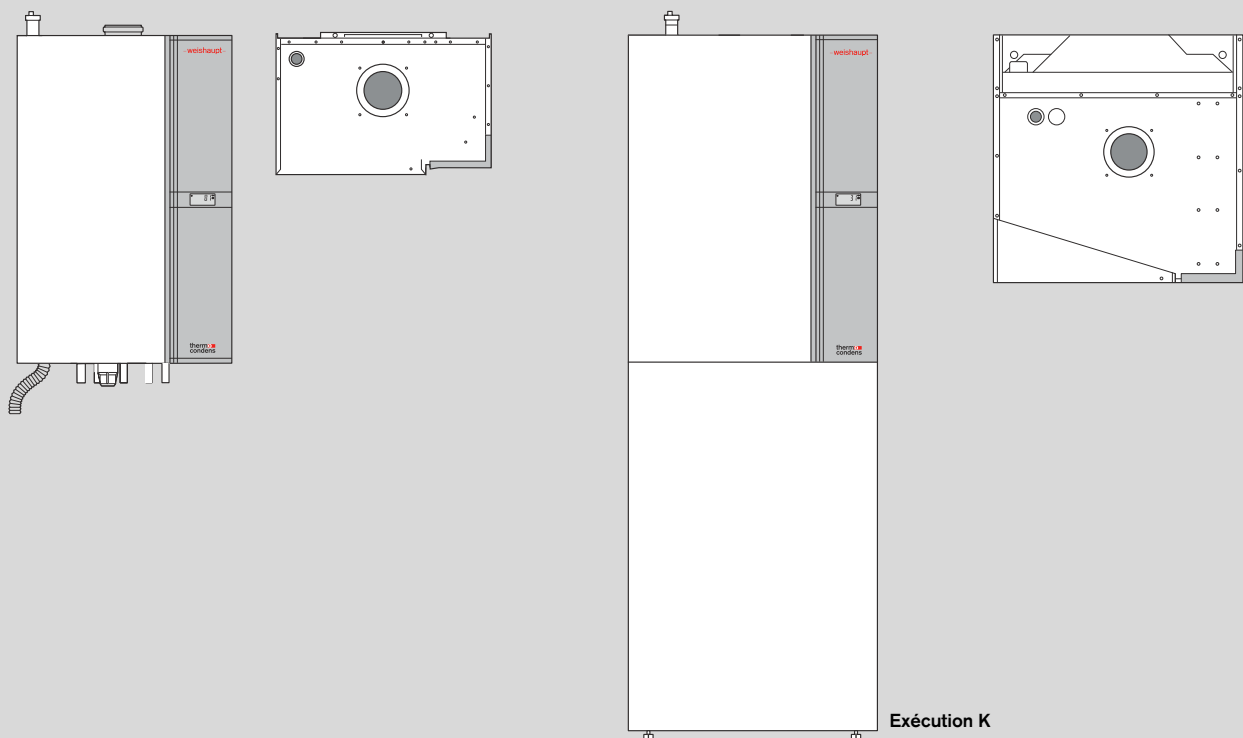
Types	Volume, litres		Hauteur/ø en mm (H/L/P)	Poids kg	P. max. de service, bar		T° max. de service, °C		Puissance continue 80/10/60 °C - 3,0 m³/h	
	ECS	Eau de chauffage			ECS	Eau de chauffage	ECS	Eau de chauffage		
WAV 70-K WAV 100-K WAV 100-Z	70	4,7	805/520/506	63	10	10	95	110	19 kW	320 l/h
	100	7,5	806/600/600	67	10	10	95	110	23 kW	390 l/h
	100	7,5	802/636	67	10	10	95	110	23 kW	390 l/h
WAI 100 WAP 115	105	7	911/600/600	89	10	10	95	110	15 kW	365 l/h***
	115	-	911/600/600	75	10	10	90	90	15 kW	370 l/h***
WAT 140	140	5,4	1763/486	100	10	10	95	110	33 kW	560 l/h
WAS 150 WAS 200 WAS 280 WAS 400 WAS 500	150	5,3	1049/636	79	10	10	95	110	22 kW	370 l/h
	200	7,0	1309/636	95	10	10	95	110	29 kW	490 l/h
	280	10,4	1754/636	126	10	10	95	110	38 kW	650 l/h
	400	14,6	1727/733	170	10	10	95	110	52 kW	870 l/h
	450	24,0	1935/733	182	10	10	95	110	80 kW	1370 l/h
WASol 310 WASol 410 WASol 510	300	15,4	1344/733	143	10	10	120	120	24 kW	400 l/h
	400	18,7	1726/733	176	10	10	120	120	34 kW	590 l/h
	450	25,4	1935/733	186	10	10	120	120	42 kW	710 l/h
WES 660-C* WES 660-S* WES 660-W WES 660-H WES 910-C* WES 910-S* WES 910-W WES 910-H	40	584,0	2030/900	161	8	3	110	110	82 kW	1420 l/h**
	-	624,0	2030/900	131	-	3	-	110	-	-
	40	604,0	2030/900	141	8	3	110	110	82 kW	1420 l/h**
	-	644,0	2030/900	111	-	3	-	110	-	-
	48	832,0	2200/990	201	8	3	110	110	84 kW	1450 l/h**
	-	880,0	2200/990	166	-	3	-	110	-	-
	48	852,0	2200/990	181	8	3	110	110	84 kW	1450 l/h**
	-	900,0	2200/990	146	-	3	-	110	-	-

\* Echangeur de chaleur solaire 3,5 m²/2,5 l fluide solaire

\*\* Puissance continue 75/10/60 °C, 2 m³/h

\*\*\* Puissance continue 60/10/45 °C, 1 m³/h

# Dimensions et caractéristiques techniques Weishaupt Thermo Condens-A



Exécution K

	<b>WTC 15-A</b> <b>WTC 15-A exéc. K</b>	<b>WTC 25-A</b> <b>WTC 25-A exéc. K</b>	<b>WTC 32-A</b>
Puissance thermique à 80/60 °C kW Puissance thermique à 50/30 °C kW Gaz naturel/Gaz liquéfié (propane)	3,8 (charge min.) à 13,7 (charge nom.) 4,3 (charge min.) à 14,7 (charge nom.)	6,7 (charge min.) à 23,6 (charge nom.) 7,5 (charge min.) à 25,2 (charge nom.)	9,1 (charge min.) à 30,2 (charge nom.) 10,2 (charge min.) à 32,0 (charge nom.)
Rendement normalisé à 40/30° C %	110*	110*	110*
Hauteur mm	792 1700	792 1700	792
Largeur mm	520 600	520 600	520
Profondeur mm	335 600	335 600	335
Poids chaudière kg Poids chaud. / préparateur kg	42 56 / 76	49 63 / 76	46
Catégorie Type d'installation N° CE N° registre SVGW / N° BUWAL Marque de qualité ÖVGW	(FR): II2Esi3P, (DE): II2ELL3B/P, (CH): II2H3P, (AT): II2H3B/P B23/B23P/B33/C13x/C33x/C43x/C53x/C63x/C83x 0063 BM 3092 01-016-4 / BUWAL-Nr. 401 007 G2.596		

\* 110% sur PC<sub>1</sub>, 99,1 % sur PC<sub>S</sub>

Les dimensions sont données à titre indicatif. Modification possible selon l'évolution du produit.

## Disponibilité et proximité

### Un vaste réseau de vente et de service après-vente

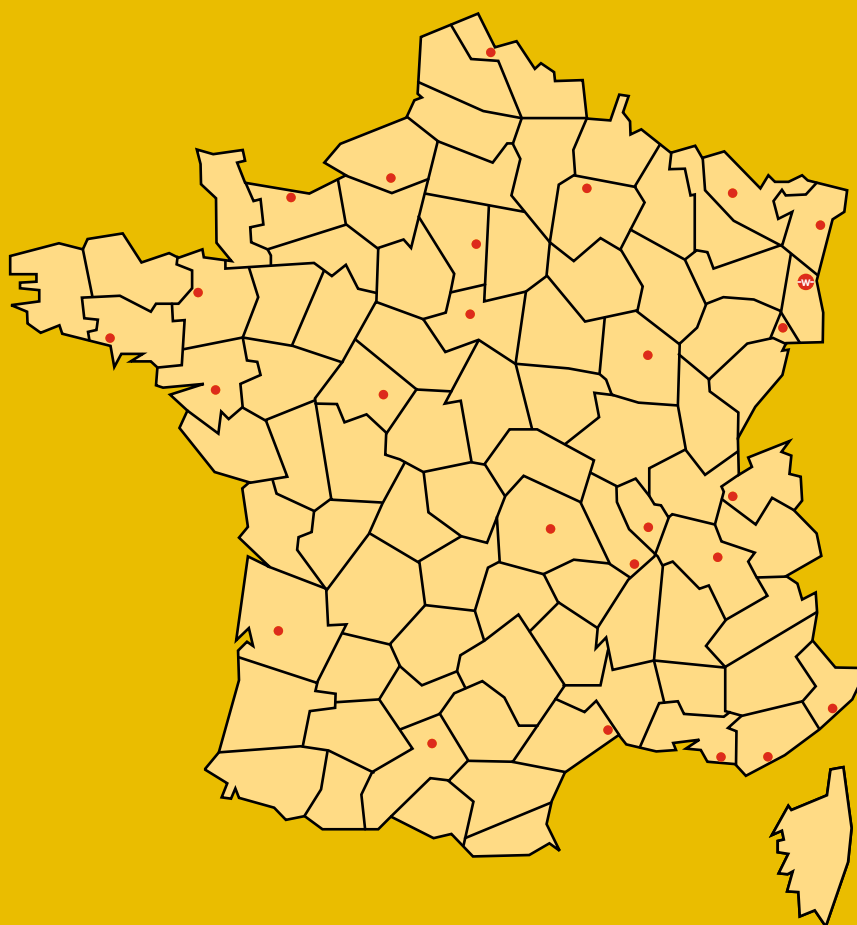
Les produits Weishaupt sont distribués par des professionnels du chauffage, véritables partenaires de la marque. Weishaupt leur met à disposition un vaste réseau de distribution et de service après-vente.

Weishaupt est présent aux côtés des professionnels du chauffage, dans leur intérêt et celui de leurs clients.

Dans chacune des agences Weishaupt, des techniciens hautement qualifiés se tiennent à la disposition des clients pour répondre à toutes les questions sur les brûleurs, chaudières, systèmes solaires, pompes à chaleur ou tout autre produit de la gamme Weishaupt.

### Vos contacts Weishaupt

<b>Anncy</b>	04 50 69 33 42
<b>Belfort</b>	03 84 21 10 00
<b>Bordeaux</b>	05 57 92 32 62
<b>Caen</b>	02 31 83 25 29
<b>Clermont-Ferrand</b>	04 73 28 83 50
<b>Colmar</b>	03 89 20 50 70
<b>Dijon</b>	03 80 59 67 20
<b>Grenoble</b>	04 76 33 24 24
<b>Lille</b>	03 20 05 44 10
<b>Lorient</b>	02 97 05 06 36
<b>Lyon</b>	04 72 14 99 00
<b>Marseille</b>	04 91 02 41 14
<b>Metz</b>	03 87 17 12 20
<b>Montpellier</b>	04 67 47 44 40
<b>Nantes</b>	02 51 89 65 00
<b>Nice</b>	04 92 12 00 50
<b>Orléans</b>	02 38 72 40 10
<b>Paris</b>	01 45 60 04 62
<b>Reims</b>	03 26 85 62 32
<b>Rennes</b>	02 99 53 66 53
<b>Rouen</b>	02 35 65 00 41
<b>Saint-Etienne</b>	04 77 43 95 05
<b>Strasbourg</b>	03 88 33 01 13
<b>Toulon</b>	04 94 75 76 19
<b>Toulouse</b>	05 34 60 95 80
<b>Tours</b>	02 47 71 10 50



 Siège Social

 Points de vente